

镭烁光电激光焊缝跟踪传感器LSTR-A系列

产品名称	镭烁光电激光焊缝跟踪传感器LSTR-A系列
公司名称	常州市镭烁光电科技有限公司
价格	56000.00/个
规格参数	常州镭烁光电:LSTR-A8020
公司地址	常州市新北区汉江西路91号拨云科技园B座
联系电话	0519-85185181 13775126886

产品详情

常州镭烁光电科技有限公司自主研发生产的焊缝跟踪传感器采用最新的光学技术，具有高精度，抗干扰，与机器人完美结合，实现实时焊缝跟踪。在生产过程中提高工作质量的同时也提高了工作效率。

LSTR-A 系列焊缝跟踪传感器是一款焊接专用传感器，用于平面、曲面、圆周焊缝的跟踪，提升焊接质量。本系列包括以下两个产品：

LSTR-A80020 高精度型号——可检测 0.1mm 细缝，水平误差 $<0.04\text{mm}$ ，高度误差 $<0.018\text{mm}$ ，适合精密激光焊接。

LSTR-A80050 通用型号——适合弧焊、气保焊等通用焊接。

工作原理

利用三角反射原理，得到激光扫描区域内各个点的位置信息，完成对焊缝的在线实时检测。对于检测范围，检测能力以及针对焊接过程中的常见问题都有相应的功能设置。设备通过计算检测到的焊缝与焊枪之间的偏差，输出偏差数据，由运动执行机构实时纠正偏差，精确引导焊枪自动焊接，从而实现对接过程中焊缝的智能实时跟踪。

产品特性

可跟踪 0.1mm 宽度缝隙，可达 0.04mm 跟踪精度支持多种焊缝类型，确保安全焊接和完美焊缝

提高生产率，对于复杂物体降低编程工作量

具有开源的软件架构，用户可自行添加通讯协，与各种机器人进行配合。

IP67 防护等级，全系标配防护三件套

性能指标

型号	LSTR-A80020	LSTR-A80050
工作距离(WD)	90—110 mm	140—200 mm
检测宽度 (FoV)	20 mm	50 mm
高度方向分辨率	0.01mm	0.04mm
宽度方向分辨率	0.02mm	0.08mm
采样频率	40 Hz	50 Hz
外形尺寸 (mm)	112 × 160 × 54	100 × 160 × 54
激光器类型	蓝色激光	红色激光
外壳防护等级	IP67	
激光等级	3R	
环境温度	0 至+45	
相对湿度	20 至 85%	
外形尺寸 (mm)	100 × 160 × 54	
重量	约 1.1Kg	